

JC12 Rec'd PCT/PTC 14 APR 2005

PATENT COOPERATION TREATY (PCT)
REPORT CONCERNING
NOVELTY SEARCH OF INTERNATIONAL TYPE

| | |
|--|---|
| IDENTIFICATION OF THE NATIONAL APPLICATION | Reference of the applicant or representative A02-50110/RWY/MKR |
| NL Application No. 1021656 | Application date October 15, 2002 |
| | Claimed priority date |
| Applicant (name) Siemens Demag Delaval Turbomachinery B.V. | |
| Date of the request for a search of international type | ISA No. SN40058NL |
| I. CLASSIFICATION OF THE SUBJECT | |
| According to the international classification (IPC) Int.Cl. ⁷ : F04D25/06 F04D29/02 H02K5/128 | |
| II. TECHNICAL FIELDS SEARCHED | |
| Minimum documentation searched | |
| Classification system | Classification symbols |
| Int.Cl. ⁷ : | F04D H02K |
| Documentation searched other than the minimum documentation as far as such documentation is included in the searched areas | |
| | |
| III. NO SEARCH POSSIBLE FOR CERTAIN CLAIMS (REMARKS ON ADDITIONAL SHEET) | |
| IV. LACK OF UNITY OF THE INVENTION (REMARKS ON ADDITIONAL SHEET) | |

| V. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|---|---|--|
| °Category | Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim(s) No. |
| A | EP 0 678 964 A (SULZER INNOTECH AG) October 25, 1995 (1995-10-25) Page 2W --- | 1, 5, 6, 11 |
| A | EP 0 255 723 A (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) February 10, 1988 (1988-02-10) The whole document --- | 1-5 |
| A | US 3 960 468 A (BOORSE HENRY A ET AL) June 1, 1976 (1976-06-01) Column 1, line 4 - line 7 Column 3, line 36 - line 42; figure 1 --- | 1, 6, 11 |
| A | DE 10 97 543 B (LEDERLE PUMPEN & MASCHF) January 19, 1961 (1961-01-19) Claim 1; figure 2 --- | 1 |
| A | EP 0 990 798 A (SULZER TURBO AG) April 5, 2000 (2000-04-05) The whole document --- | 1, 8 |
| A | DE 93 03 934 U (STAHL RAINER) July 21, 1994 (1994-07-21) ----- | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. | | |
| °Category of cited documents: A: technological background E: earlier patent document, but published on, or after the filing date L: document cited for other reasons O: non-written disclosure P: intermediate document T: untimely published document on theory or principle underlying the invention X: particularly relevant if taken alone Y: particularly relevant if combined with another document of the same category &: member of the same patent family, corresponding document | | |
| VI. STATEMENT | | |
| Date of completion of the search of international type June 16, 2003 | | Date of transmittal of the search report of international type |
| EUROPEAN PATENT OFFICE | | Examiner Teerling, J |

ANNEX TO THE SEARCH REPORT OF INTERNATIONAL TYPE
ON PATENT APPLICATION NO.
NL 1021656

The annex comprises a list of Patent Applications and Patents published elsewhere (so called members of the same patent family) which correspond with patent documents mentioned in the report.

| Patent document cited in the report | | Publication date | Corresponding document(s) | Publication date |
|-------------------------------------|---|------------------|---------------------------|------------------|
| EP 0678964 | A | 25-10-1995 | EP 0678964 A1 | 25-10-1995 |
| | | | DE 59403560 D1 | 04-09-1997 |
| EP 0255723 | A | 10-02-1988 | DE 3626934 A1 | 11-02-1988 |
| | | | EP 0255723 A1 | 10-02-1988 |
| US 3960468 | A | 01-06-1976 | NONE | |
| DE 1097543 | B | 19-01-1961 | CH 377653 A | 15-05-1964 |
| EP 0990798 | A | 05-04-2000 | EP 0990798 A1 | 05-04-2000 |
| | | | CA 2312081 A1 | 16-01-2001 |
| | | | CA 2312085 A1 | 16-01-2001 |
| | | | CN 1281100 A | 24-01-2001 |
| | | | CN 1281101 A | 24-01-2001 |
| | | | DE 20011217 U1 | 07-09-2000 |
| | | | DE 20011219 U1 | 05-10-2000 |
| | | | EP 1074746 A2 | 07-02-2001 |
| | | | EP 1069313 A2 | 17-01-2001 |
| | | | JP 2001041191 A | 13-02-2001 |
| | | | JP 2001041199 A | 13-02-2001 |
| | | | US 6464469 B1 | 15-10-2002 |
| | | | US 6390789 B1 | 21-05-2002 |
| DE 9303934 | U | 21-07-1994 | DE 9303934 U1 | 21-07-1994 |

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

| | | | |
|---|--|--|--|
| IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE | | KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE AO2-50110/RWY/MKR | |
| Nederlands aanvraag nr. 1021656 | | Indieningsdatum 15 okt.2002 | |
| | | Ingeroepen voorrangsdatum | |
| Aanvrager (Naam) Siemens Demag Delaval Turbomachinery B.V. | | | |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type | | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN40058NL | |
| I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) | | | |
| Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: F04D25/06 F04D29/02 H02K5/128 | | | |
| II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK | | | |
| Onderzochte minimum documentatie | | | |
| Classificatiesysteem | | Classificatiesymbolen | |
| Int.Cl.7: | | F04D H02K | |
| Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen | | | |
| | | | |
| III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad) | | | |
| IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad) | | | |

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021656

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 F04D25/06 F04D29/02 H02K5/128

Volgens de Internationale Classificatie van octrooen (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 7 F04D H02K

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

| Categorie * | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages | Van belang voor conclusie nr. |
|-------------|---|-------------------------------|
| A | EP 0 678 964 A (SULZER INNOTECH AG) 25 Oktober 1995 (1995-10-25) bladzijde 2W | 1,5,6,11 |
| A | EP 0 255 723 A (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) 10 Februari 1988 (1988-02-10) het gehele document | 1-5 |
| A | US 3 960 468 A (BOORSE HENRY A ET AL) 1 Juni 1976 (1976-06-01) kolom 1, regel 4 - regel 7 kolom 3, regel 36 - regel 42; figuur 1 | 1,6,11 |
| A | DE 10 97 543 B (LEDERLE PUMPEN & MASCHF) 19 Januari 1961 (1961-01-19) conclusie 1; figuur 2 | 1 |
| | --- -/-- | |

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

E eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

L document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

O document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

P document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

16 Juni 2003

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Teerling, J

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021656

| C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN | | |
|--|--|----------------------------------|
| Categorie * | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages | Van belang voor conclusie nr. |
| A | EP 0 990 798 A (SULZER TURBO AG) 5 April 2000 (2000-04-05) het gehele document ---- | 1,8 |
| A | DE 93 03 934 U (STAHL RAINER) 21 Juli 1994 (1994-07-21) ----- | |

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021656

| In het rapport genoemd octrooi geschrift | Datum van publicati | Overeenkomend(e) geschrift(en) | Datum van publicatie |
|---|------------------------|-----------------------------------|--|
| EP 0678964 | A | 25-10-1995 | EP 0678964 A1 25-10-1995 DE 59403560 D1 04-09-1997 |
| EP 0255723 | A | 10-02-1988 | DE 3626934 A1 11-02-1988 EP 0255723 A1 10-02-1988 |
| US 3960468 | A | 01-06-1976 | GEEN |
| DE 1097543 | B | 19-01-1961 | CH 377653 A 15-05-1964 |
| EP 0990798 | A | 05-04-2000 | EP 0990798 A1 05-04-2000 CA 2312081 A1 16-01-2001 CA 2312085 A1 16-01-2001 CN 1281100 A 24-01-2001 CN 1281101 A 24-01-2001 DE 20011217 U1 07-09-2000 DE 20011219 U1 05-10-2000 EP 1074746 A2 07-02-2001 EP 1069313 A2 17-01-2001 JP 2001041191 A 13-02-2001 JP 2001041199 A 13-02-2001 US 6464469 B1 15-10-2002 US 6390789 B1 21-05-2002 |
| DE 9303934 | U | 21-07-1994 | DE 9303934 U1 21-07-1994 |